ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK UND IHRE GRENZGEBIETE

HERAUSGEGEBEN VON

K. BECHERT-MAINZ · E. BOMPIANI-ROMA · CH. EHRESMANN-PARIS
R. GRAMMEL-STUTTGART · H. HASSE-HAMBURG · E. HLAWKA-WIEN
F. HUND-GÖTTINGEN · H. KIENLE-HEIDELBERG · G. KÖTHE-HEIDELBERG
R. NEVANLINNA-HELSINKI · CH. PAUC-NANTES · W. SAXER-ZÜRICH
W. SPECHT-ERLANGEN · Z. SUETUNA-TOKYO · B. v. SZ.-NAGY-SZEGED
E. M. WRIGHT-ABERDEEN

IN ZUSAMMENARBEIT MIT DER
DEUTSCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN
INSTITUT FÜR REINE MATHEMATIK

SCHRIFTLEITUNG: E. PANNWITZ

74. BAND

LITERATUR AUS DEM JAHRE
1956

SPRINGER-VERLAG
BERLIN / GÖTTINGEN / HEIDELBERG
1962

Druck: Buchdruckerei Paul Dünnhaupt, Köthen. – Printed in Germany.

Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes.

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches 1, 241

Geschichte 2, 243

Grundlagenfragen. Philosophie. Logik 8, 247

Algebra und Zahlentheorie 15, 250
- Allgemeines. Kombinatorik 250
- Lineare Algebra. Polynome. Formen. Invariantentheorie 251
- Gruppentheorie 16, 256
- Verbände. Ringe. Körper 21, 260
- Zahlkörper. Funktionenkörper 29, 264
- Zahlentheorie 33, 269

Analysis 38, 276
- Mengenlehre 277
- Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie 40, 282
- Allgemeine Reihenlehre 44, 290
- Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen 47, 291
- Spezielle Funktionen 293
- Funktionentheorie 55, 298
- Modulfunktionen. Automorphe Funktionen. Fastperiodische Funktionen 304
- Gewöhnliche Differentialgleichungen. Differenzengleichungen 64, 304
- Partielle Differentialgleichungen. Potentialtheorie 75, 308
- Variationsrechnung 315
- Integralgleichungen. Integraltransformationen 315
- Funktionalanalysis. Abstrakte Räume 92, 321
- Praktische Analysis 105, 326

Wahrscheinlichkeitsrechnung und Anwendungen 122, 336
- Wahrscheinlichkeitsrechnung 122, 336
- Statistik 129, 346
- Biomathematik. Versicherungsmathematik. Wirtschaftsmathematik . . 144, 357

Geometrie 151, 359
- Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie 152, 360
- Elementargeometrie 362
- Analytische Geometrie. Projektive Geometrie 155, 363
- Algebraische Geometrie 157, 366
- Vektor- und Tensorrechnung. Kinematik 164, 368
- Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen 168, 369
- Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen 371
- Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen 170, 377

Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie . 176, 381
Topologie 177, 383
Angewandte Geometrie 183, 387

Theoretische Physik 185, 388
Mechanik 185, 388
Elastizität. Plastizität 188, 393
Hydrodynamik 202, 413
Wärmelehre 430
Elektrodynamik. Optik 215, 434
Relativitätstheorie 220, 439
Quantentheorie 224, 440
Kernphysik 445
Bau der Materie 235, 448
Fester Körper 238, 450

Astronomie. Astrophysik. Geophysik 453

Autorenregister 457